

Handbuch – Vehicle Tracker GX-101
GPS / GSM /GPRS - Ortungssystem



Vers.: 1.242

Inhaltsverzeichnis

Kapitel Seite



Kapitel 1 - Einführung und bestimmungsgemäße Verwendung

Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt mini GPS /GPRS– System entschieden haben. Damit das Ortungssystem seine volle Funktion erfüllen kann, müssen die Anweisungen in dieser Betriebsanleitung befolgt werden.

- Die meisten Probleme werden im Kapitel „Fehlertipps“ behandelt und können von Ihnen selbst behoben werden.
- Diese Betriebsanleitung ist ein wichtiger Bestandteil unseres Produktes.
- Bitte an einem sicheren Ort aufbewahren, damit Sie es bei Bedarf schnell zur Hand haben.
- Unsere Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess. Die hier beschriebene technische Ausführung entspricht dem Stand bei Drucklegung und kann von der Ihnen vorliegende Ausführung abweichen. Änderungen werden konsequent in neueren Auflagen dieser Betriebsanleitung hinzugefügt. Neuere Version und aktuelle Änderungen finden Sie immer auf unserer Homepage im Downloadbereich.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ortungssystem der Firma secdet® wird eingesetzt zum Orten beweglicher Gegenstände (z. B. Personen, Tieren, Pkw, Lkw, Fahrrad, Yachten etc.).

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ortungssystem der Firma secdet® ist nicht geeignet zum Einbau:

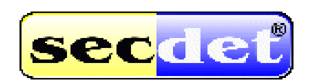
- in Flugzeuge
- in explosiver Umgebung
- beim Transport leicht entzündlicher Stoffe
- im Freien

Kapitel 2 – Sicherheitshinweise

- Vor dem Reinigen des „GX-101“ das Gerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen.
- Zum Reinigen keine Flüssigkeiten verwenden, sondern stets mit einem trockenen und weichen Tuch abreiben.
- Nur die Originalteile der Firmasecdet® verwenden. Nicht geeignetes Zubehör kann die Box zerstören (Kurzschluss, elektrischer Schock etc.).
- Den GX-101 nicht in der Nähe von menschlichen Körpern installieren. Hierbei einen Sicherheitsabstand von min. 20 cm einhalten.
- Der Betrieb mit beschädigten Kabeln ist verboten.
- Beschädigte Teile unverzüglich austauschen

Kapitel 3 - Allgemeine Hinweise

- Das Gehäuse darf nur von unserem Service geöffnet werden. Ansonsten entfällt die Gewährleistung durch die Firma secdet®.
- Das Ortungssystem von Magnetfeldern und Hitzeverursachern fernhalten.
- Keinen Temperaturen über 85° C aussetzen.
- Während der Datenabfrage nicht die Antenne berühren, sonst wird die Übertragungsqualität erheblich gestört.
- Sicherstellen, dass elektronische Geräte in der Nähe des Ortungssystems ausreichend gegen Hochfrequenzenergie gesichert sind.
- Wird das Ortungssystem zwischen zwei extremen Klimazonen bewegt (von Hitze in Kälte oder bei starkem Niederschlag), kann sich im Gerät Kondenswasser bilden.
- Vor dem Einschalten abwarten, bis sich das Kondenswasser verflüchtigt hat.



Kapitel 4 – Lieferumfang

Basisgerät	
1 x Vehicle Tracker	
Packungsinhalt	
1x GSM Antenne	1x GPS Empfänger
CD mit Bedienungsanleitung	Strom Anschlußkabel



Optionales Zubehör	
Datenkabel	I/O Switch Kabel
Headset	



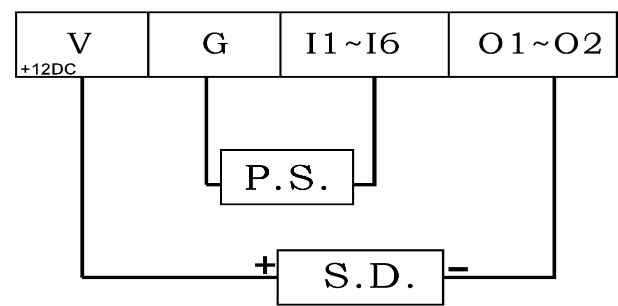


Kapitel 5 – Hardwarebeschreibung und Ports



DC JACK max. **12V**

Ports	Beschreibung	Definition
V	Stromausgang	Dieser Port stellt 12V DC für Sensoren und adere Geräte zur Verfügung.
G	Grund	Grund
I1	Eingang 1	NC / NO , Standard: NC; verbinden Sie nur passive Sensoren zu GND
I2	Eingang 2	NC / NO , Standard: NC; verbinden Sie nur passive Sensoren zu GND
I3	Eingang 3	NC / NO , Standard: NC; verbinden Sie nur passive Sensoren zu GND
I4	Eingang 4	NC / NO , Standard: NC; verbinden Sie nur passive Sensoren zu GND
I5	Eingang 5	NC / NO , Standard: NC; verbinden Sie nur passive Sensoren zu GND
I6	Eingang 6	NC / NO , Standard: NC; verbinden Sie nur passive Sensoren zu GND
O1	Ausgang 1	minimal: 0V / maximal: 12 ~ 24 V; bitte den Schaltplan beachten
O2	Ausgang 2	minimal: 0V / maximal: 12 ~ 24 V; bitte den Schaltplan beachten

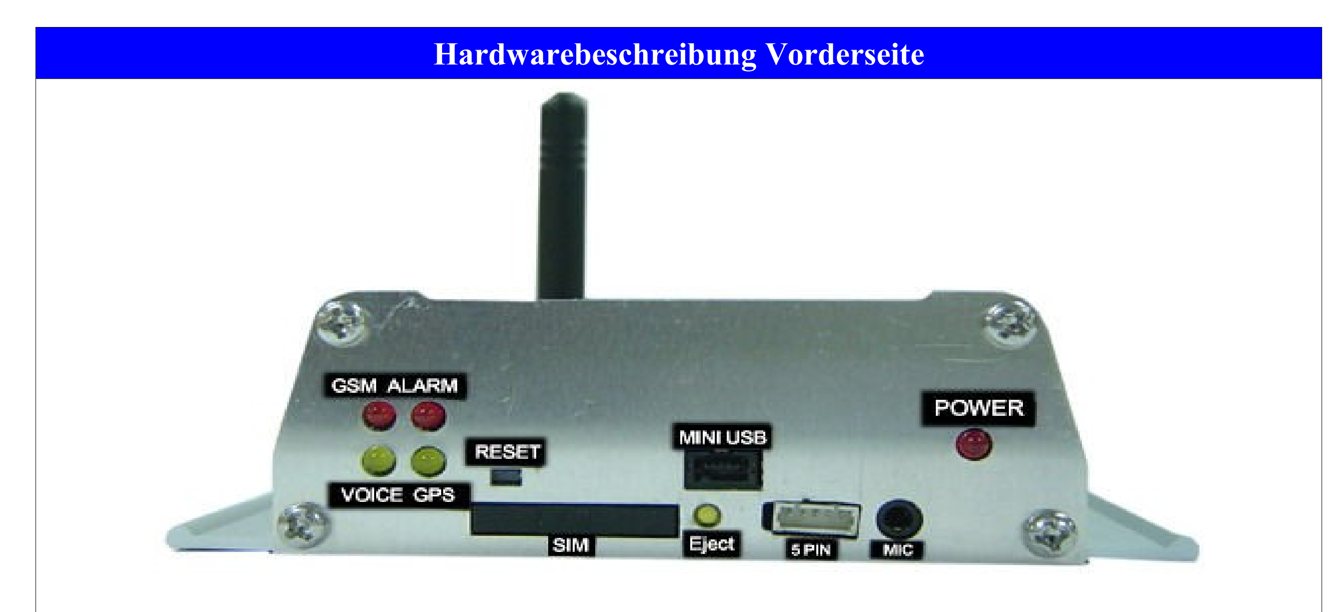


Schaltplan:

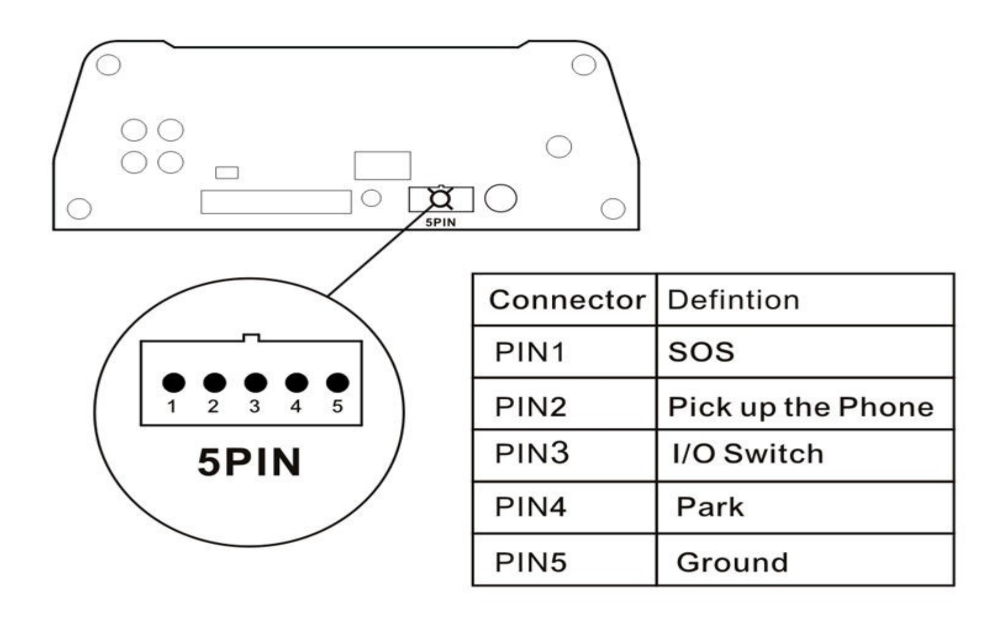
V	Spannungsversorgung **12V**
G	Grund /Masse
I1-I6	Eingang 1-6
O1-O2	Ausgang 1-2
P.S.	passiver Sensor
S.D.	Sensor / oder Relais



Hardwarebeschreibung Vorderseite



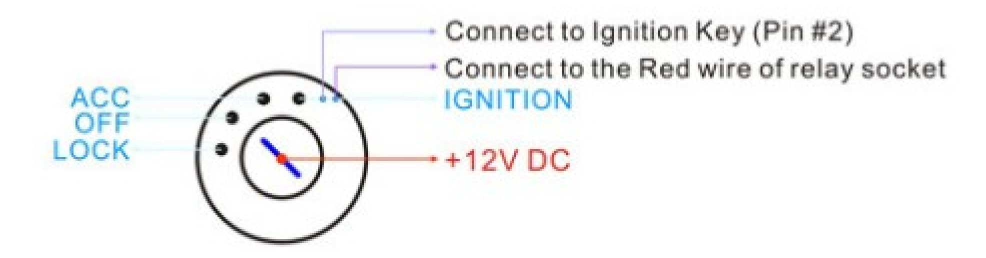
Aufschrift	LED	Beschreibung
POWER	rot	Strom AN, LED leuchtet / Strom AUS, LED ist aus
GSM	rot	GSM Fix: LED an / GSM nicht vorhanden: LED aus / GSM wird gesucht: LED blinkt
ALARM	rot	Sensor ist betätigt bzw. an: LED leuchtet / Sensor aus: LED aus
VOICE	gelb	Ein Anruf erfolgt: LED an / kein Anruf: LED aus
GPS	gelb	LED blinkt: GPS Empfang besteht LED ist aus: kein GPS Empfang
5 PIN´s Definition		



Connector	Defintion
PIN1	SOS
PIN2	Pick up the Phone
PIN3	I/O Switch
PIN4	Park
PIN5	Ground

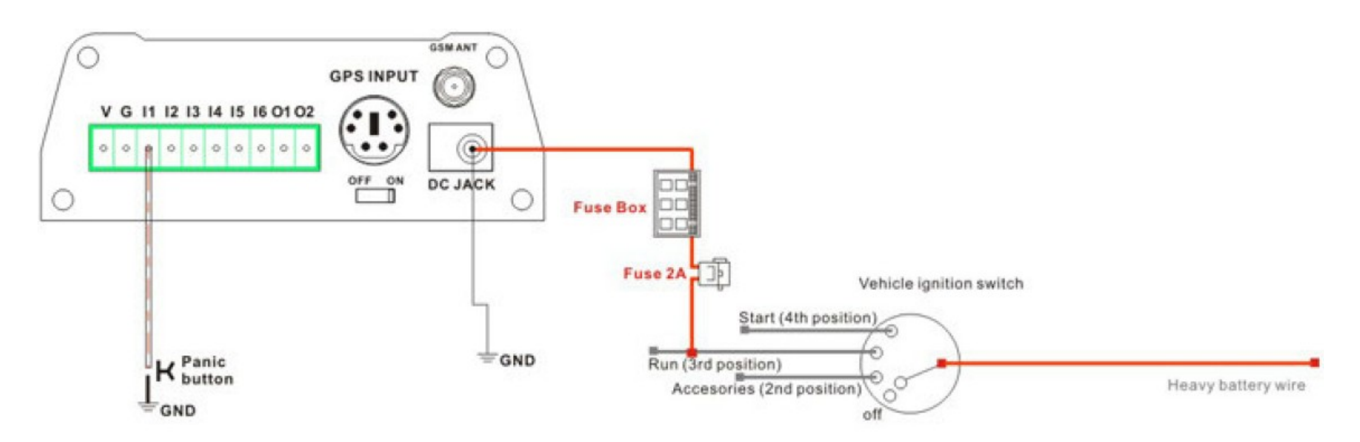


Ignition / Zündung



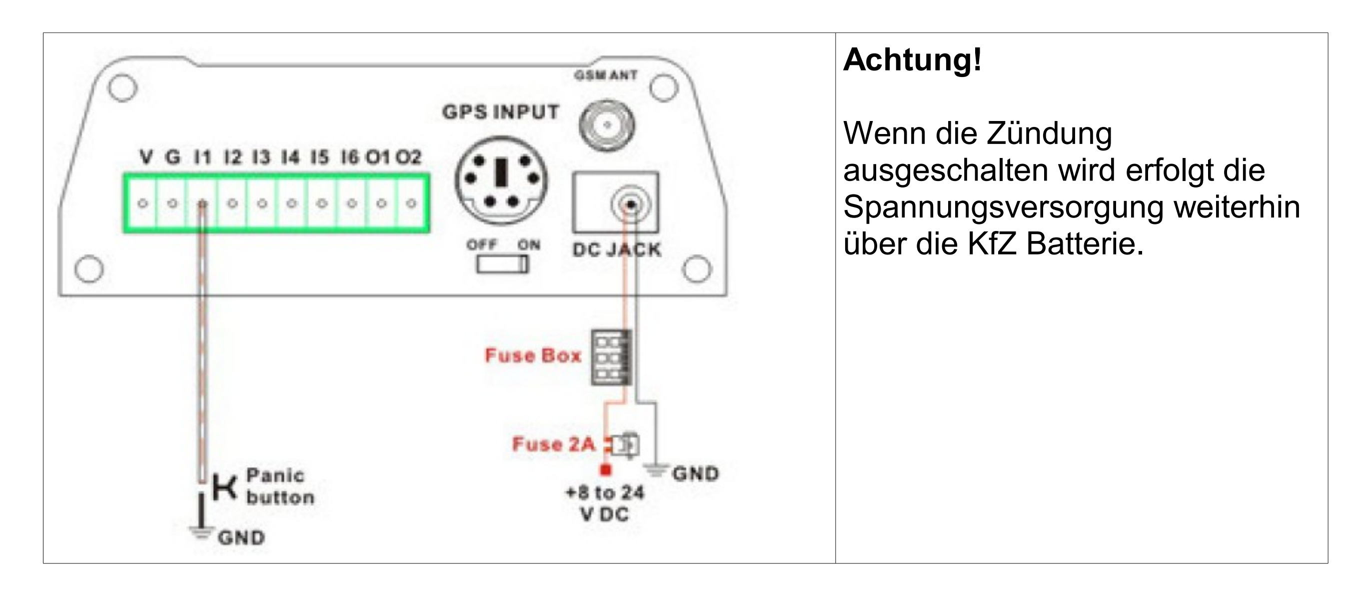
DC Stromversorgung

mit Zündungserkennung



Achtung! Wenn die Zündung aus ist wird die Spannungsversorgung über den internen Akku erfolgen.

ohne Zündungserkennung

	**Achtung!** Wenn die Zündung ausgeschalten wird erfolgt die Spannungsversorgung weiterhin über die KfZ Batterie.



Anschluß eines Relais

Ignition Coil
and/or
Fuel Pump

12V 30/40A
SPDT/SPCO Relay

87A NC
COM 30
From Ignition
or Fuse Box
87 NO

85
86

Ignition Sense
(Optional)

I/O Connector

V +12V | G | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | O1 | O2

Input/Outputs

GSM Antenna

Connect to GPS
receiver, GM-158 with
TTL output.

GPS INPUT

V G I1 I2 I3 I4 I5 I6 O1 O2

OFF ON
BATTERY POWER

DC JACK

12V~24V DC input



Kapitel 6 - Betriebsbereitschaft herstellen

ACHTUNG!

1. NUR SIM-KARTEN MIT PIN-CODE „0000“ VERWENDEN UND GLEICH DIE PIN ABFRAGE MIT EINEM ANDEREN HANDY DEAKTIVIEREN, ANSONSTEN KANN SICH DER TRACKER NICHT INS GSM-NETZ EINBUCHEN.
2. Die Standard ID ist "username"
3. Beachten Sie bei jedem SMS Kommando die Groß-und Kleinschreibung
4. Bevor Sie mit dem SMS Setup beginnen können muss sich das Gerät ins GSM Netz eingebucht haben. Bitte beachten Sie auch , daß ein Setup im PANIK Modus (SOS) nicht möglich ist.
5. Beachten Sie, dass sich kein Leerzeichen in Ihren SMS Nachricht befindet, der Tracker kann sonst die Setup SMS nicht verarbeiten.
6. Jede Setup Nachricht muss mit dem Zeichen **#** beginnen und dem Zeichen * enden.
7. Nur wenn der Benutzername (standard Benutzername = username) und das Passwort (0000) übereinstimmen, kann der Tracker die Setup SMS verarbeiten.

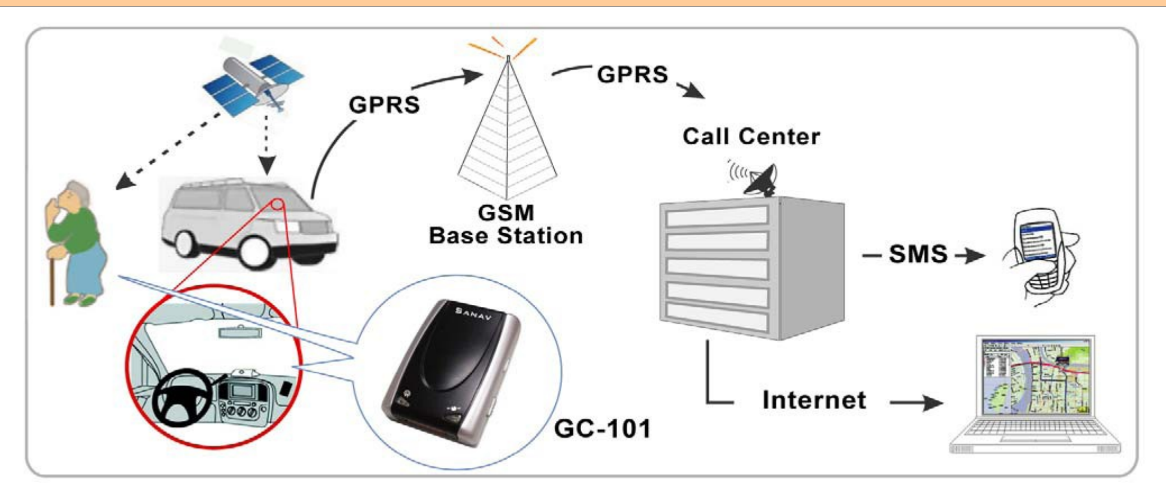
Kapitel 7 – Funktionen

Der Tracker GX-101 benutzt GPRS um die Positionen auf einem Internetserver zu speichern, es ist speziell für intensives Tracking im Flottenmanagement konzipiert.

<u>Bedingungen für alle Abragen:</u>

- Der GX-101 muss eingeschaltet und betriebsbereit sein.
- Die rote GSM-LED muss dauerhaft leuchten.
- Die GPS-LED blinkt dauerhaft.

ACHTUNG!
Wenn keine GPRS Verbindung aufgebaut werden kann, kann die Position per SMS übermittelt werden.(siehe Kapitel 8.2)





Automatische Meldung

- Der GX-101 kann SMS Nachrichten zu vordefinierten Telefonnummern versenden oder die Positionen per GPRS zu einem Server im Internet übertragen.
- Die Funktion „Automatische Meldung" ist im Auslieferungszustand deaktiviert. Zur Aktivierung müssen Sie nur eine Installations-SMS mit Ihrem Handy zur SIM Karte in Ihrem Tracker absenden.

SOS Standortmeldung versenden

- Die SOS Taste etwa 4 Sekunden lang betätigen .
- Nun werden die definierten Empfänger benachrichtigt und erhalten eine SMS auf ihr Mobiltelefon.
- Es können maximal 3Empfängertelefonnummern benachrichtigt werden.
- Weitere Informationen finden Sie unter Nachrichtenempfänger definieren.

Geofencing

- Wird Ihr Fahrzeug aus dem Geofencing Bereich entfernt , wird sofort eine Position auf dem Server gespeichert oder per SMS versendet (je nach Einstellung)
- Bitte achten Sie darauf das Ihr Mobiltelefon eingeschaltet ist.
- Hier muss der Benutzer darauf achten, dass er auch sein Mobiltelefon (Handy) mit der richtigen Telefonnummer verwendet, bzw. dass der GX-101 auf die richtige Nummer eingestellt wurde.
- Eine Änderung läßt sich aber auch bei nicht definierten Telefonnummern Problemlos durchführen.

Sprache

- Das Gerät kann auf Abhörmodus eingestellt werden.
- Das Gerät kann nicht für ausgehende Anrufe genutzt werden.
- Die Sensibilität des versteckten Mikrofones beträgt -24 +/-3dB, so ist es möglich normale Gespräche mit einer Reichweite von 3-5m mitzuhören

Auto Report

- Das Gerät kann so eingestellt werden, dass es automatisch in bestimmten Intervallen die Position an den Server überträgt, dies muss aber zuerst vom Benutzer eingestellt werden. (Siehe folgende Kapitel)

Control Center

- Falls Sie das optionale Tool "Control Center" gebucht haben, können Sie sich unter http://www.trackportal.de mit Ihrer Kundennummer=Benutzername und Ihrer Postleitzahl=Passwort, in den Kundenbereich einloggen und Ihren Tracker online oder mit Google Earth™ verfolgen.



Kapitel 8.0 – Tracker Einrichtung

Kapitel 8.01 - Einrichtung mit dem optionalen Tracker Setup Tool

Bevor Sie mit dem Utility starten, installieren Sie bitte zuerst die mitgelieferten USB Treiber und verbinden Sie dann den CT-24 mit dem mitgelieferten Kabel.

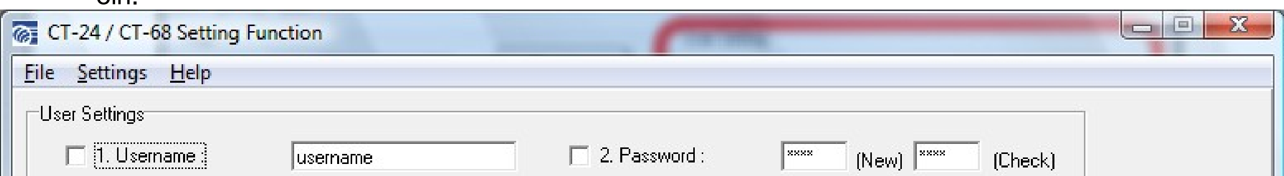
1. Sie installieren den USB Treiber von der CD
2. Sie installieren das Tracker Tool von der CD, **das Installationspasswort ist „demover“**
3. Der GX-101 ist ausgeschaltet und wird im ausgeschalteten Zustand mit dem USB Kabel verbunden.
4. Nachdem das Gerät mit dem USB Kabel verbunden wurde, können Sie dieses einschalten.
5. Klicken Sie auf COM PORT und stellen Sie den richtigen Port und die Baud Rate ein.
6. Warten Sie bis die Power LED rot leuchtet und klicken Sie dann auf „Connect“.
7. Das Feld „Function“ wird jetzt selektierbar, klicken Sie dieses bitte an.
8. Die Grundeinstellungen werden nun vom Tracker geladen.
9. Sie können nun Ihre Einstellungen in der Software vornehmen.
10. Beenden Sie die Einstellung mit „SAVE“, es werden die Daten im Tracker gespeichert.
11. Nachdem die OK Meldung für das Speichern der Daten erschienen ist, gehen Sie auf „disconnect“ und schalten Ihr Gerät aus danach können dieses vom USB Kabel trennen.

Die Knöpfe auf der rechten Seite des Utilitys:

Save = Einstellungen im Gerät speichern
Load = Einstellungen vom Tracker laden,
Default = Grundeinstellungen wiederherstellen
Save File = Ihre Einstellungen können Sie in einer Datei speichern
Load File = Ihre Einstellungen können Sie aus einer Datei auslesen
Close = das Setup Fenster wird geschlossen

Die Einrichtungspunkte:

1. Sie können hier den Benutzernamen des Trackers ändern (der standard Benutzername ist „username“ das standard Passwort ist „0000“), **bitte beachten Sie, dass nach der Änderung der Tracker nicht mehr per Web-Interface eingestellt werden kann.**
2. Hier ändern Sie das Passwort und geben dieses zur Sicherheit nochmals in das zweite Feld (check) ein.

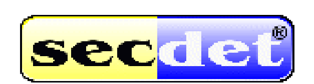


3. GPRS Settings, hier geben Sie die Internet Zugangsdaten Ihres SIM Karten Providers ein, welchen Sie bei Ihrem Anbieter erfahren insofern unsere APN Tabelle am Ende des Dokumentes nicht mehr aktuell sein sollte.

GPRS Settings
3. APN : internet.eplus.de
DNS :
Username : eplus
Password : ****

4. hier wird die Internetadresse hinterlegt, an welche das Gerät die Positionsdaten senden soll.

4. URL : http://secdet.com/webform1.aspx



5. Einstellung der Telefonnummern, welche im internationalen Format eingegeben werden sollten: zB. +491711235167 , sollten Sie per SMS auf den secdet® Server senden wollen, tragen Sie bitte die Telefonnummer: +4915156011377 ein.
   Der Versand des Intervalls erfolgt immer auf die erste Nummer, die beiden anderen werden im Notfall bei drücken der SOS Taste über den Notfall informiert.

5. Phone Book : 1. 0 2. 0 3. 0

6. Autoreport Einstellungen, hier stellen Sie ein, in welchem Zeitintervall (in Minuten) das Gerät Positionen senden soll. Der Punkt „Times“ gibt an wie oft dies geschehen soll 1-9999, wobei 9999 bedeutet das Gerät hört niemals auf zu Senden.
   ACHTUNG ab Firmware Version 2.05 gilt im aktiven Modus das Intervall in Sekunden! Auch wenn in der Software noch Min. angegeben sind , dieses gilt für den „passive Mode“

Auto Report Settings
6. Auto Report : Report Interval : 1 (Min.) (0~65000 Min.)
Total Report : 9999 (Times)

12. und 13. können Sie vernachlässigen, da diese Funktion von den meisten Mailservern nicht mehr unterstützt wird.

12. E-mail :
13. SMTP Server :

14. Hier stellen Sie ein, wie der Tracker die Daten versenden soll: (siehe folgende Tabelle)

14. Route : 7 { 0 : HTTP/SMS, 1 : Mail/SMS, 2 : HTTP, 3 : Mail, 4 : SMS, 6 : TCP / SMS, 7 : TCP, 8 : UDP/SMS, 9 : UDP

0	Positionen werden per GPRS über http gesendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
1	Die Positionen werden per E-Mail versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
2	Senden der Positionen nur per GPRS
3	Senden der Positionen nur per Mail
4	Senden der Positionen nur per SMS
6	Die Positionen werden per TCP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
7	Senden der Positionen nur per TCP
8	Die Positionen werden per UDP versendet, falls GPRS nicht vorhanden ist wird die Position per SMS gesendet
9	Senden der Positionen nur per UDP

15. Hier wird das Intervall, wie beim Autoreport, für die SOS Taste festgelegt, das Gerät sendet dann (auch im Sekundentakt) Meldungen mit „SOS“ auf die unter Punkt 14 eingestellte Route.

Panic Report Settings
15. Panic Report : Report Interval : 20 (Sec.) (15~65000 Sec.)
Total Report : 60 (Times)

18. Unter diesem Punkt wird die IP Adresse des Tracking Servers und der dazugehörige Port eingestellt, hier muss dann ebenfalls Punkt 14 beachtet werden.



☐ 18. TCP / UDP :	217.91.45.213	(IP Address / URL) 21200	(Port)

8.1 Access Point einstellen (APN)

Um die Daten auf unserem Server speichern zu können benötigen Sie die Zugangsdaten Ihres GPRS Providers, diese müssen Sie zuerst einstellen, bevor Meldungen gespeichert werden können.
Die APN Tabelle finden Sie auf der letzten Seite des Handbuches.

Format : # 「username」,「Password」 , 「Function Code」 , 「access point name」 , 「user」 , 「password」 *
Beispiel : # username,0000,3,internet.t-online,tm,gprs *

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	✧ Standard Passwort. ✧ Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
3	Modus 3 ist die Einstellung zum Automatischen melden
Internet	✧ APN Name
User	✧ APN User Name
Passwort	✧ APN Passwort
*	End Zeichen.

Bestätigungsmeldung:

Situation	Antwort Nachricht Automatisches Melden
Setup erfolgreich	**username setup OK. GPRS APN**
Setup fehlgeschlagen	**username setup fail.**
Tracker ist im SOS Modus	**username in emergency, phone setup not allowed.**

8.2 Einstellung, ob Report per SMS, HTTP oder IP gesendet wird

Format : # 「username」,「Password」 , 「Function Code」 , 「access point name」 , 「user」 , 「password」 *
Beispiel: #username,0000,14,0*

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
14	Modus 14 ist die Einstellung zum Automatischen melden
0	Übertragunsart 0 =HTTP/SMS, 1 = eMail/SMS, 2 = nur HTTP, 4 = nur SMS
*	End Zeichen.



8.3 Nachrichtenempfänger einrichten

Die eingerichteten Nachrichtenempfänger werden bei den Funktionen „Automatische Meldung“, „Meldung senden“ und „Parkfunktion“ benötigt.

Es können maximal 3 Telefonnummern gespeichert werden.

Format: #「username」,「Passwort」,「Function Code」,「PH-01」,「PH-02」,「PH-03」*
Beispiel: #username,0000,5,+49171123457,+49171123456,+49171123458*

Text in der SMS	Beschreibung Nummerneinstellung
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	✧ Standard Passwort. ✧ Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
5	Modus 5 ist die Einstellung zum ID Setup
+49171123457,+49171123456, +49171123458	1. Telefonnummer, **PH-01**, 2. Telefonnummer, **PH-02** , **PH-03**
*	End Zeichen.

ACHTUNG!
SIND MEHRERE SPEICHERPLÄTZE BELEGT UND ES SOLL NUR EINE NUMMER GEÄNDERT WERDEN, MÜSSEN DIE BESTEHENDEN NUMMERN WIEDERHOLT EINGEGEBEN WERDEN.
Bitte bei der Vergabe der Nummern immer mit Ihrem Ländercode beginnen zB. +49 für Deutschland

Bestätigungsmeldung:

Situation	Antwort Nachricht bei Nummernvergabe
Setup erfolgreich	**username setup OK. phone updated.**
Setup fehlgeschlagen	**username setup fail.**
Tracker ist im SOS Modus	**username in emergency, phone setup not allowed.**



8.4 Automatische Meldungen definieren

Wenn diese Funktion aktiviert wird, meldet sich der Tracker automatisch im eingestellten Zeitabstand. Bei der folgenden Einstellung werden alle 300 Sekunden 99 mal eine Meldung gesendet, danach wird das Senden der Meldungen gestoppt.
Wenn sich der Tracker im Parkmodus befindet wird die Autoreport Funktion deaktiviert, wenn die Parkfunktion deaktiviert wird ist die Autoreport Funktion wieder aktiv.
Die Anzahl kann von 1-9998 gesetzt werden, wird die Anzahl auf 9999 gesetzt wird die Meldung nie gestoppt.

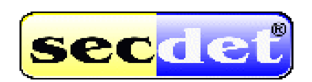
Format: #「username」,「Passwort」,「Function Code」,「intervals (sec)」,「Anzahl」*
Beispiel: #username,0000,6,300,99*

Text in der SMS	Beschreibung SMS-Automatisches Melden
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
6	Modus 6 ist die Einstellung zum Automatischen melden
300	Konstanter Auto Report Intervall in Sekunden.
99	Anzahl der Meldungen welche konstant gesendet werden
*	End Zeichen.

Bestätigungsmeldung:

Situation	Antwort Nachricht Automatisches Melden
Setup erfolgreich	**username setup OK. auto-report.**
Setup fehlgeschlagen	**username setup fail.**
Tracker ist im SOS Modus	**username in emergency, phone setup not allowed.**

ACHTUNG!! Ihr Gerät sendet immer die og. Bestätigungsmeldung mit der Einstellung und Setup OK oder fail, in den nächsten Kapiteln wird darauf nicht mehr gesondert eingegangen.



8.5 Geofencing definieren/initialisieren

Setup format : #「username」,「Password」,「Function Code」,「Lat.」,「N/S」,「Long.」,「E/W」,「Condition」*
Befehl: #username,0000,gf,5048.5774,N,01223.1233,E,500,1*

Text in der SMS	Beschreibung Geofencing
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	✧ Standard Passwort. ✧ Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
gf	Modus Geofence
2458.9741	Breite in Grad.Minuten Format
N	N = Nord, S = Süd
12125.6460	Länge in Grad.Minuten Format
E	E = Ost, W = West
500	Umkreis 500 Meter
1	1 = Alarm wenn Fahrzeug den Bereich verlässt, 2 = wenn Fahrzeug in den Bereich einfährt, 3 = Alarm beim Ein-oder Ausfahren des Bereiches
*	End Zeichen.

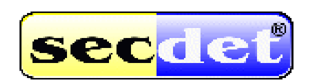
8.51 Geofencing ausschalten

Befehl: #username,0000,gf,0*

8.6 Geofencing Report einstellen

Setup format : #「username」,「Password」,「Function Code」,「Time Interval」,「Total Report」*
Befehl: #username,0000,17,60,12*

Text in der SMS	Beschreibung Geofencing
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
17	Modus Geofence Intervall
60	Zeit Intervall in Sekunden
12	Anzahl der Meldungen 0-9999 , 9999 bedeutet Endlosschleife
*	End Zeichen.



8.7 Parkmodus

Setup format #「username」,「Password」,「Function Code」 *
Kommando: #username,0000,7*

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
7	Modus 7 zum Einschalten der Parkfunktion oder bei der 2. SMS zum Ausschalten der Parkfunktion
*	End Zeichen.

8.71 Geschwindigkeitslimit für Parkmodus

Setup format：**#「username」,「Password」,「Function Code」,「Km/h limit」 ***
Beispiel：#username，0000，11, 10 *

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
11	Modus 11 zum Einstellen der Geschwindigkeit
10	10 Knoten, Einstellung von 2-50
*	End Zeichen.

8.72 Parkintervall Meldungen Setup

Setup format：**#「username」,「Password」,「Function Code」,「Km/h limit」 ***
Beispiel：#username，0000，16, 60, 10 *

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
16	Modus 16 Parkintervall
60	60 Sekunden zwschen den Intervallen, maximal 65000 Sekunden
10	Zahl wie oft der Report gesenden werden soll 1-9998; 9999 = unendlich
*	End Zeichen.



8.8 Rufnummer für SOS

Setup format：# **「username」，「Password」，「Function Code」，「phone number」** *
Beispiel：# username，0000，sosphone，+49376211223344 *

Text in der SMS	Beschreibung SOS
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
sosphone	Modus sosphone zum programmieren der SOS Rufnummer für Rückruf
+49376211223344	Telefonnummer, welche immer mit dem Ländercode beginnen muß
*	End Zeichen.

8.81 SOS Intervall Setup

Setup format : #「username」,「Password」,「Function Code」,「Time Interval」,「Total Report」*
Beispiel：# username，0000，15, 60, 10 *

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
15	Modus Panik Report Intervall
60	60 Sekunden zwschen den Intervallen, maximal 65000 Sekunden
10	Zahl wie oft der Report gesenden werden soll 1-9998; 9999 = unendlich, 0 = aus
*	End Zeichen.

8.9 SOS zurücksetzen

#username,0000,offpanic*

8.10 Telefoneinstellung

Setup format：#「username」，「Password」，「Function Code」，「0: dual-way Telefon ，2:Polling」 *
Beispiel：# username，0000，8，2 *

Befehle：
1 = Dualway nach Bestätigung der Antwort Taste
2 = Polling (nach Anruf wird die Position auf den Server gesendet)



8.11 Alarm Unterbrechung externe Stromversorgung

Setup format：#「username」,「Password」,「Function Code」,「Zeit Intervall」,「Total Report」*
Beispiel： # username , 0000 , 20, 60, 10 *

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
20	Alarm externe Stromunterbrechung
60	60 Sekunden zwschen den Intervallen, maximal 65000 Sekunden
10	Zahl wie oft der Report gesenden werden soll 1-9998; 9999 = unendlich, 0 = aus
*	End Zeichen.

8.12 Aktivierung / Deaktivierung der I/O Ports

Setup Format: #「Username」,「Passwort」,「I/O 1/2/3/4/5/6」,「0,1」*
Beispiel： # username , 0000 , alarm1, 0 *

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
alarm1	Status Setup des jeweiligen Ports
0/1	0: schaltet den Port aus / 1: schaltet den Port ein
*	End Zeichen.



8.13 Setup I/O Status und Intervall

Setup Format: #「Username」,「Password」,「I/O 1/2/3/4/5/6」,「NC/NO」,「Interval(seconds)」,「Total number of report」,「Delay time」*

Beispiel: # username , 0000 , io1, NC, 60, 3, 5 *

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
io1	Status Setup des jeweiligen Ports
NC / NO	NC: Alarm wird ausgelöst bei Status normal geschlossen NO: Alarm wird ausgelöst bei Status normal offen
60	60 Sekunden zwschen den Intervallen, maximal 65000 Sekunden
3	Zahl wie oft der Report gesenden werden soll 1-9998; 9999 = unendlich, 0 = aus
5	Alarm Erkennungszeit, im Beispie wird der Alarm nach 5 Sekunden der Erkennung gesendet.
*	End Zeichen.

8.14 Aktivierung / Deaktivierung der Ausgänge

Setup Format: #「Username」,「Passwort」,「o1/o2」,「0,1」*
Beispiel : # username , 0000 , o1, 0 *

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
o1	Status Setup des jeweiligen Ports
0/1	0: schaltet den Port aus / 1: schaltet den Port ein
*	End Zeichen.



8.15 Remote Ausgangs Kommando

Setup Format: #「Username」,「Password」,「O1/ O2」,「1」,「Aktive Zeit(Sekunden)」*

Beispiel: #username,0000,o1,2,20*

Achtung die Aktionszeit lässt sich nur im Modus 2 einstellen!

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
o1	Status Setup des jeweiligen Ports
2	Definition der Operation des Outputs
20	Der Alarm oder das Relais wir für die angegebene Zeit in Sekunden geschatet 1-999
*	End Zeichen.

8.16 Logging Daten löschen

Setup format : #「username」，「Password」，「Function Code」*
Beispiel: #username,0000,er*

8.18 Datenlogger einschalten

Setup format : #「username」,「Password」,「21」,「0,1, oder 2」*
Beispiel: #username,0000,21,0*

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
21	Modus Datenlogger
0	0=Logger aus, 1=log wenn kein GSM, 2 = log nach Anzahl der Autoreports
*	End Zeichen.



8.19 Datenlogger Intervall einstellen

Setup format : #「username」,「Password」,「20」,「Anzahl der zu loggenden Positionen」*
Beispiel: #username,0000,20,10*

Text in der SMS	Beschreibung Parkfunktion Geschwindigkeit
#	Start Zeichen.
username	Standard ID
0000	Standard Passwort. Wenn Sie das Passwort geändert haben, nutzen Sie das neue.
20	Modus Datenlogger Intervall
10	Wenn 10 Autoreports gespeichert wurden, werden diese dann per GPRS an den Server gesendet.
*	End Zeichen.



Antwort SMS bei Autoreport:

username,$GPRMC,170050.000,A,4935.8514,N,01009.9934,E,6.48,258.18,050607,,*09,AUTO

Text in der SMS	Beschreibung der SMS
username	Eingestellter username des Trackers
$GPRMC	GPS NMEA Information vom GPS Receiver, mit UTC time, latitude, longitude, speed, true course, etc. siehe Tabelle unten $GPRMC (out)
*	End sign.
09	Checksumme
AUTO	Art der Übertragung (Autoreport)

Antwort SMS bei Polling:

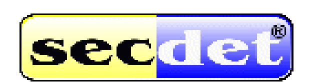
username,$GPRMC,171018.336,V,0000.0000,N,00000.0000,E,,0.00,010607,,*02,POLL

Text in der SMS	Beschreibung der SMS
username	Eingestellter username des Trackers
$GPRMC	GPS NMEA Information vom GPS Receiver, mit UTC time, latitude, longitude, speed, true course, etc. siehe Tabelle unten $GPRMC (out)
*	End sign.
02	Checksumme
POLL	Art der Übertragung (Polling)

Antwort SMS bei Drücken der Panik Taste:

username,$GPRMC,170050.000,A,2935.8532,N,01709.9123,E,6.48,258.18,050607,,*09,SOS

Text in der SMS	Beschreibung der SMS
username	Eingestellter username des Trackers
$GPRMC	GPS NMEA Information vom GPS Receiver, mit UTC time, latitude, longitude, speed, true course, etc. siehe Tabelle unten $GPRMC (out)
*	End sign.
09	Checksumme
SOS	Art der Übertragung (SOS / Emergency)



Kapitel 9 - NMEA–GPRMC Beschreibung

Beispiel:

$GPRMC	,123456	,A	,3444.0000,N	,13521.0000,E
Feld#1	2	3	4	5

,005.6	,123.5	,020101	,001.0,W	,A
6	7	8	9	10

*08	CRLF
11	12

Beschreibung:	Range	[Bytes]
1. UTC: Zeit		
„12":hh	00-23	[2]
„34":mm	00-59	[2]
„56":mm	00-59	[2]
Nachdem die Positionsabfrage komplett ist, ist ein Nullfeld dahinter......		
2. Status	A oder V „A" Daten vorhanden „V" Navigationsempfangwarnung	[1]
3-4. Längengrad		
„34" Grad	00-90	[2]
„44"Minuten	00-59	[2]
„0000" Minute	0000-9999	[4]
„N"Nord/Süd	N or S	[1]
5-6. Breitengrade		
"135" Grad	000-180	[3]
„21"Minuten	00-21	[2]
„0000"Minuten	0000-9999	[4]
„E": West oder Ost	W oder E	[1]
7. Geschwindigkeit (kts)		
„005,6"	000.0-359.9	[5]
Achtung: Nullen sind vorhanden wenn keine Geschwindigkeitsinformation verfügbar ist.		
8.Echter Kurs (Grad)		
„123,5"	000.0-359.9	[5]
Achtung: Nullen sind vorhanden bis die Funktion vorhanden ist.		
9. UTC Zeit		
„02":DD	01-31	[2]
„01":MM	01-12	[2]
„02":YY	02-79	[2]
Nachdem die Positionsabfrage komplett ist, ist ein Nullfeld dahinter......		
10-11.		
„001.0"	000.00-359.9	[5]
„W"	W oder E	[1]
12. Positionsanzeigensystemmodus	A: Automatischer Modus D: Verschiedener Modus N: Daten nicht vorhanden	[1]
13.Kontrolle		

8 Bytes zwischen „$" und „*" (ausschließlich der beiden Zeichen) sind XORed, und das Ergebnis ist verwandelt in 2 Bytes von Hexademischen Buchstaben. Nur RMC Sätze sind übertragen mit der Kontrolle. Alle anderen Ergebnisse enthalten keine Kontrollfelder.

Kapitel 10 - Generelle Spezifikationen (Technische Daten)



Komponenten:

- Tri Band GSM Modul (900/1800/1900 MHz).
- ETSI GSM Phase2+, Klasse4, 2W@900 MHz, Klasse1, 1W@1800/1900 MHz.
- neuster 20-Kanal-parallel GPS-SiRFIII Empfänger in 0.35µ CMOS Technologie für extrem kleinen Stromverbrauch auch bei voller Leistung.
- Rote (GSM) und blaue (GPS) LED zur Zustandsanzeige des entspr. Moduls
- Integrierter SIM-Kartenhalter mit Auswurftaste
- Ein/Aus-Schalter für die Betriebsspannung aller Module
- Integrierter Hochleistungs-Ladungsregler für die Batterie mit Überladeschutz

Parameter:

GPS Zugriffszeiten:
Kaltstart <60 sec für TTFF
Warmstart <35 sec für TTFF
Schnellstart <8 sec für TTFF
Updaterate <2 sec

GPS Genauigkeit:
Position 15 m RMS ohne SA**
Beschleunigung 0,1 m/s ohne SA**
Geschwindigkeit 0,1 km/h ohne SA**

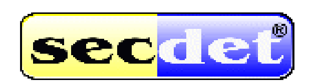
Stromversorgung:
mobil 3.6V DC Li-Ionen Batterieblock, für bis zu 24 Stunden Betriebsbereitschaft
Auto 12 Volt DC über mitgeliefertes Anschlusskabel
stationär 220C AC/DC Netz-Adapter auf 6V/3A DC
Maße: 110 mm (Länge), 83 mm (Breite), 27 mm (Höhe)
Gewicht: 127 g mit Batterie

Umgebungsbedingungen:
Betriebstemperaturbereich -30°C bis +70°C
Lagertemperatur -40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit 5% bis 95%, nicht kondensierend

*Änderung am Design und den technischen Daten behalten wir uns ohne Vorankündigung vor.



Kapitel 11 – Beschränkte Garantie



Secdet® gewährt für dieses Produkt eine Garantie von einem Jahr ab Kaufdatum auf Material-und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Frist wird Secdet® nach eigenem Ermessen im normalen Gebrauch fehlerhafte Komponenten reparieren oder austauschen. Reparaturen oder Austausch erfolgen ohne Berechnung für Teile oder Arbeitszeit. Der Kunde trägt jedoch die Versandkosten. Diese Garantie gilt nicht bei Missbrauch, falscher Verwendung, Unfällen oder nicht genehmigten Änderungen oder Reparaturen.
DIE ENTHALTENEN RECHTE UND GARANTIEN SIND EXKLUSIV UND TRETEN AN STELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN ODER GESETZE, EINSCHLISSLICH JEDER GESETZLICHEN ODER SONSTIGEN HAFTUNG AUS EINER GARANTIE DER WIRTSCHAFTLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIESE GARANTIE GEWÄHRT IHNEN JE NACH LAND BESTIMMTE RECHTE.
KEINESFALLS IST SECDET FÜR ZUFÄLLIGE, BESONDERE, INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN VERANTWORTLICH, DIE SICH AUS DER NUTZUNG, FALSCHEN NUTZUNG ODER NICHT MÖGLICHEN NUTZUNG DES PRODUKTES ODER AUS FEHLERN IM PRODUKT ERGEBEN.
Einige Staaten verbieten den Ausschluß der Haftung für zufällige Folgeschäden, so daß die angeführten Einschränkungen für Sie möglicherweise nicht gelten.
Secdet behält sich das alleinige Recht auf Reparatur und Austausch des Gerätes oder der Software oder auf Erstattung des Kaufpreises vor.
DIESES RECHT IST IHR ALLEINIGES UND EXKLUSIVES RECHT IM GARANTIEFALL.
Im Garantiefall setzen Sie sich mit Ihrem Secdet-Händler in Verbindung. Er wird das weitere Vorgehen mit Ihnen abstimmen. Verpacken Sie das Gerät im Falle eines Versandes sorgfältig und senden Sie es ausreichend frankiert an die Adresse, die Ihr Händler Ihnen nennt. Legen Sie bei Garantiereparaturen stets eine Kopie des Originalkaufbeleges als Eigentumsnachweis bei.
Kaufbestätigungen aus Online-Auktionen werden nicht als Nachweis für Garantieansprüche anerkannt. Zur Befriedigungen von Garantieansprüchen ist stets ein Originalkaufbeleg des Händlers erforderlich. Secdet ersetzt keine fehlenden Geräte-oder Zubehörteile in Produkten, die in Online-Auktionen erworben wurden.

Rücknahme und Recycling von Batterien und Akkus

Der „GX-101“ enthält aufladbare Batterien (Akkus, Akkumulatoren), die zu seinem Betrieb oder für bestimmte Funktionen notwendig sind. Schadstoffhaltige Batterien sind gekennzeichnet. Wir weisen darauf hin, dass diese nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Die Batterieverordnung vom 27.März 1998 verpflichtet die Verbraucher gesetzlich zur Rückgabe aller verbrauchten Batterien. Helfen Sie mit und leisten einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie Batterien nicht in den Hausmüll geben.

Rücknahme von alten Geräten

Hat Ihr „GX-101“ ausgedient, nimmt die Firma secdet® von ihr gemietete oder bei uns gekaufte Geräte kostenlos zurück. Wir zerlegen die Geräte fachgerecht und führen sie dem Recycling zu.

CE – Zeichen

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie: 1995/5/EG Richtlinie über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität.

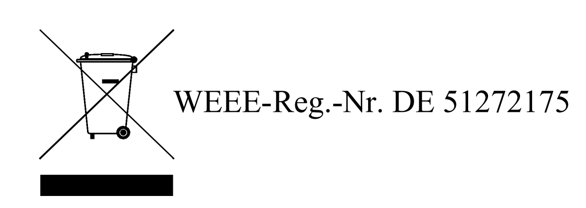
Alle Geräte, Zubehörteile und Akkus können Sie im Fachhandel oder bei uns im Online Shop bestellen.

**Unterliegt einer möglichen Genauigkeitsverschlechterung auf 100m 2DRMS gemäß dem Selective Availability Programm des Verteidigungsministeriums der Vereinigten Staaten



mcw-service
Beyerstraße 27
D-08451 Crimmitschau
GERMANY

Hotline: 0180-599-844-95 (*0,14 €/Minute aus dem Festnetz; maximal 0,42 €/Minute aus den Mobilfunknetzen)
Fax: +49 3762 4895255
www.secdet.de



APN Tabelle



Austria

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
Connect Austria ONE	web.one.at	[user specific]	[user specific]	194.24.128.100, 194.24.128.102
Max Online	gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Business	business.gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Metro	gpsmertro	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Mobilkom A1	A1.net	gprs@a1plus.at	[blank] (leer)	194.48.124.200, 194.48.139.254
tele.ring	web	web@telering.at	web	212.95.31.11, 212.95.31.35

Germany

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
D2 Vodafone	web.vodafone.de	[any] (jedes)	[any] (jedes)	139.7.30.125, 139.7.30.126
E-Plus	internet.eplus.de	eplus	gprs	212.023.97.2, 212.23.97.3
D1 T-Mobile	Internet.t-mobile	tm	gprs	193.254.160.1
O2 (Viag Interkom)	internet	[blank] (leer)	[blank] (leer)	195.182.096.28, 195.182.96.61

Switzerland

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
Orange	internet	[blank] (leer)	blank] (leer)	213.55.128.1, 213.55.128.2
Sunrise	internet	internet	internet	212.35.35.35, 212.35.35.5
Swisscom	igprs.swisscom.ch	[blank] (leer)	blank] (leer)	164.128.36.34, 164.128.76.39

